



#10/B

ISIS4718.ST25.txt
SEQUENCE LISTING

<110> Cook, Phillip Dan
Manoharan, Muthiah

<120> Phosphorothioate Oligonucleotides Having Modified Internucleoside
Linkages

<130> ISIS-4718

<140> 09/805,630

<141> 2001-03-14

<150> 09/115,027

<151> 1998-07-14

<160> 17

<170> PatentIn version 3.2

<210> 1

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide primer

<220>

<221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> MMI linkage

b4

<400> 1
tgcatccccc aggccacat 20

<210> 2

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide primer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> MMI linkage

<400> 2
tgcatccccc aggccacc 18

<210> 3

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide primer

<400> 3

tgcatcccc aggccacat

20

<210> 4
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide primer

<400> 4
tgcatcccc aggccacat

20

<210> 5
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(2)
<223> MMI linkage

<220>
<221> misc_feature
<222> (19)..(20)
<223> MMI linkage

<400> 5
tgcatcccc aggccacat

20

<210> 6
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide primer

<400> 6
tccgtcatcg ctccctcagg

20

<210> 7
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide primer

<400> 7
ttagtaatag ccccatatg

20

<210> 8
<211> 20
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide primer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> MMI (1+1), phosphorothioate

<220>

<221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> MMI (2+2), phosphorothioate

<400> 8

tccgtcatcg ctcctcaggg

20

<210> 9

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide primer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(4)

<223> MMI (2+2), phosphorothioate

<220>

<221> misc_feature

<222> (17)..(20)

<223> MMI (2+2), phosphorothioate

<400> 9

tccgtcatcg ctcctcaggg

20

<210> 10

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide primer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(6)

<223> MMI (3+3), phosphorothioate

<220>

<221> misc_feature

<222> (15)..(20)

<223> MMI (3+3), phosphorothioate

<400> 10

tccgtcatcg ctcctcaggg

20

<210> 11
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Oligonucleotide primer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(4)
 <223> MMI (2+2), phosphodiester

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (17)..(20)
 <223> MMI (2+2), phosphodiester

<400> 11
 tccgtcatcg ctcctcaggg 20

<210> 12
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Oligonucleotide primer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(6)
 <223> MMI (3+3), phosphodiester

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (15)..(20)
 <223> MMI (3+3), phosphodiester

<400> 12
 tccgtcatcg ctcctcaggg 20

<210> 13
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Oligonucleotide primer

<400> 13
 tccgtcatcg ctcctcaggg 20

<210> 14
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide primer

<400> 14

ttagtaatag ccccatg

20

<210> 15

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide primer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(3)

<223> methoxy ethyl, phosphorothioate

<220>

<221> misc_feature

<222> (13)..(20)

<223> methoxy ethyl, phosphorothioate

<400> 15

tccgtcatcg ctcctcaggg

20

<210> 16

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide primer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(2)

<223> MMI (1+1), phosphorothioate

<220>

<221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> MMI (1+1), phosphorothioate

<400> 16

tccgtcatcg ctcctcaggg

20

<210> 17

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide primer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(4)

<223> MMI (2+2), phosphorothioate

<220>
<221> misc_feature
<222> (17)..(20)
<223> MMI (2+2), phosphorothioate

<400> 17
tccgtcatcg ctcctcaggg

20